

CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO - Proc. CEE nº 2669/75

ASSUNTO : Reconhecimento do Curso de Geologia
RELATOR : Conselheiro Paulo Comes Romeo
PARECER Nº 2136/75, CTG; Aprov. em 13 / 08 / 75

I- RELATÓRIO

1. Histórico: A Universidade de São Paulo solicita nos termos do artigo 47 da Lei 5.540 com a redação pelo Decreto Lei nº 842 de 1969 em processo regularmente formado neste Conselho o reconhecimento do Curso de Geologia, que foi criado pela/^{Lei} estadual nº 3821 de 05 de fevereiro de 1957, junto a sua antiga Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, e hoje funcionando junto ao Instituto de Geociências.

2. Fundamentação: O curso de Geologia criado pela lei estadual nº 3821 de 05/02/1957 funcionou junto à Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras até dezembro de 1969, passando a funcionar a partir desta data junto ao Instituto de Geociências criado pelo decreto estadual nº 52.326 de 16 dezembro de 1969, que aprovou o estatuto da Universidade de São Paulo.

As razões que levaram a Universidade de São Paulo a solicitar o reconhecimento do referido curso, quando já estava em funcionamento desde 1957, são as constantes do douto parecer da Consultoria Jurídica da Universidade e que para mais clareza anexamos por cópia ao presente parecer. Isto posto, passamos a analisar o pedido de reconhecimento em face as exigências legais e, em particular, a Resolução CEE nº 20/65.

1. O curso de Geologia foi criado pela lei estadual já acima referida e vem, a partir desta data, funcionando regularmente na Universidade de São Paulo, inicialmente na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras até dezembro de 1969 e a partir desta data no Instituto de Geociências.
2. O curso de Geologia compreende o seguinte elenco de disciplinas; com duração de 8 semestres em 4 anos, englobando todas as disciplinas do currículo mínimo e outras que são ministradas em caráter obrigatório ou como disciplinas eletivas.
Os quadros abaixo ilustram a afirmativa.

Quadro II

ELENCO HIERARQUIZADO DE DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO CURSO DE GEOLOGIA, CONSIDERANDO UMA CARGA HORÁRIA SEMANAL DE 32-35 HORAS.

1º SEMESTRE (CARGA HORÁRIA)	2º SEMESTRE	CARGA HORÁRIA
Cálculo I	CalculoII	6
Vetorese Geometria	Física II	8
Física I	Química Inorgânica III	2
Química Geral II	Química Analítica Qualita- tiva	10
Mineralogia Geral	Geologia Geral	4
Química Geral e Espcrimcntal	Mineralogia Determinativa	4
3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	
Topografia	Geonorfologia	4
CalculoIII	Geologia Física	6
•Física III	Física IV	8
Paleontologia Geral	Petrologia das Rochas ígneas e metamórficas	4
Petrografia Geral		
Biologia	Geologia Histórica	4
	Desenho Geométrico e Geo- metria Descritiva	3
5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	
>.ologia Estrutural	Estratigrafia	8
Petrografia Sedimentar	Gctocctônica	4
A e r o f o t o g e o l o g i a	Geologia do Brasil (Fanerozóico)	4
Geoquímica I		
S e d i m e n t o l o g i a	Geologia de Campo	8
7º SEMESTRE	8º SEMESTRE	
Genese de Jazidas Minerais	Geologia Económica e Recur_ sos Minerais	6
Pesquisa Mineral I : Prospcc- ção Geoquímica e Geofísica	Pesquisa Mineral II	5
Elementos de .Mecânica dos So- los	Elementos de Mecânica das Rochas	5

Fundamentos de Geofísica Aplicada	,		
Geologia do Brasil (Prccambriano)	4	Geologia Aplicada I	.6
Problemas Brasileiros I	1	Problemas Brasileiros II	1

Os alunos do Curso de Geologia deverão cursar disciplinas optativas, no total de 30 créditos - aula, dos quais, obrigatoriamente, / pelo menos, 1 disciplina deverá ser cursada no Instituto de Geociências e uma fora.

Quadro III

DISCIPLINAS OBLIGATORIAS DO CURSO DE GEOLOGIA SOL RESPONSABILIDADE
DO INSTITUTO DE GEOCIENCIAS

- a. Departamento de Mineralogia e Petrologia
 - Mineralogia Geral
 - Mineralogia Dctc.rminatíva
 - Petrografia Geral
 - Petrologia das Rochas ígneas e Metanorfeias
 - Petrografia Scdinentar
- b. Departamento de Geologia Geral
 - Geologia Geral
 - Geologia Flsica
 - Geologia Kstrutural
 - Aerofotogeologia
 - Geoquínica I
 - Geotectonica
 - Geologia de Cair.po
- c. Departamento de Paleontologia e Estratigrafia
 - Paleontologia Geral
 - Geologia tiistorica
 - Geologia do Brasil (Fanero7.oico)
 - Geologia do Brasil (Precanoriano)
 - Sedimefítologia
 - Estrat:igrafia
- d. Departamento de Geologia Económica c Geofísica Aplicada
 - Génese de Jazidas Minerais
 - Geologia Económica dos Recursos Minerais
 - Fundamcntos de Geofísica
 - Problemas Brasileiros I e II

Quadro TV

DISCIPLINAS ODRICATORIAS DO CURSO DC GEOLOGIA EM OUTRAS UNIDADES
DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Os alunos do Curso de Geologia, alem das aulas no Ins-
tituto de Gcociencias, assistem outras nas seguintes Unidades da /
Universidade de Sao Paulo:

a. INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Calculo I

Calculo II

Calculo III

Cálculo IV

Vetores e Geometria

Desenho Geométrico e Geometria Descritiva

b. INSTITUTO ASTRONÓMICO E GEOFÍSICO

Elementos de Geod.es ia

c. INSTITUTO DE QUÍMICA

Química II

Química Inorgânica III

Química Analítica Qualitativa

d. INSTITUTO- DE FÍSICA

Física I

Física II

Física III

Física IV

e. INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Biologia

f. FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS

Geomorfologia

Proc.OEE n= 2669/75

TM^{Mi}CER "9 — 2 S â 7 7 5 fls. 6

£ . E 5 C O L À p O i , I i H C ù I C A

Pesquisa Mineral I: Prospecção Geoquímica c Geofísica

Pesquisa Mineral II

Elementos de Mecânica dos Solos

Elementos de Mecânica das Rochas

Geologia Aplicada

Quadro V

DISCIPLINAS ELKTIVAS PAIA OS ALUNOS DO CURSO DE GEOLOGIA NO
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

a. Departamento de Mineralogia e Petrologia

Óptica Cristalina

Petrografia Microscópica

Mieroscopiadas Rochas Sedimentares

b. Departamento de Geologia Geral

Geoquímica II

Mapeamento Geológico

Fundamentos de Geocronologia

Geoquímica de Solos

c. Departamento de Paleontologia e Estratigrafia

Elementos de Paieobotanica

d. Departamento de Geologia Económica e Geofísica Aplicada

Geofísica Aplicada (Gravimetria e Sísmica)

Geofísica Aplicada (Magnetornetria e Métodos Eletricos)

Microscopia de Minérios

lhidrogeologia

Política e Legislação Mineral

Quadro VI

DISCIPLINAS ELETIVAS PARA OS ALUNOS DO CURSO DE GEOLOGIA, OFERECIDAS POR OUTRAS UNIDADES DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

a. FACULDADE DE ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO

Introdução a Econonía

b. FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS (Depto. de Geografia)

P.edologia

Climatologia

GeoEiorfolor,i<i Climática e Litorânea

c. INSTITUTO ASTRONÓMICO E GEOFÍSICO

Astronomia Geral I

Astrónoma Geral II

Introdução a Sismologia

Introdução ao Gconagnetisao

Propriedades Físicas de Minerais e Rochas

Cravime tria

Estado Térmico da Terra

Instrumentos Meteorológicos e Métodos de Observação

cl. INSTITUTO DE BIOCIEENCIAS

Evolução

e. INSTITUTO DE FÍSICA

Elctrônica

Física Moderna

f. INSTITUTO DE QUÍMICA

Quírica Analítica Quantitativa

Química Geral IV

Quírica Organica II.

Vir. icd-Qiii ríca VI.

>. V * > ^ « T T f i * . n i > 1 • w i < > - w < " T r » » T - P / ' ' I ' I ' > V & # 39; (T Z ' I
111.11 i i i i J U W D 1 K 1 1 1 . . I / U J . U A z L ,) r i U . J L L U J . I > / I

Introdução a Ciência da Computação

Planejamento de Experimentos I

Introdução a Probabilidade Estatística I

Introdução a Probabilidade Estatística II

Planejamento de Experimentos II

Técnicas de Amostragem

Análise Matemática I

Funções Analíticas

h. ESCOLA POLITÉCNICA

Economia Mineral.

Características Tecnológicas de Minérios

í. INSTITUTO OCEANOGRÁFICO

Biogeografia do Oceano Atlântico

Fundamentos de Oceanografia Física

Desde a sua criação ate 1974, formaram-so 511 geólogos, dos quais 27 estrangeiros, cujos diplomas eram originalmente registrados no Ministério de Educação e Cultura e posteriormente na reitoria da Universidade de São Paulo, cõa base nas portarias ministeriais n- 612 de 11/12/63 e n^ 7 de 24-/01/6'+.

3. O curso de Geologia funcionava no Instituto de Geologia localizado na Cidade Universitária,, ainda em instalações provisórias, ocupando área de 5*000 metros quadrados estando atualmente em fase de construção o prédio definitivo-com área de 15000 metros quadrados. A primeira etapa está concluída e abrigara, ainda este ano, as instalações didáticas, as oficinas do Departamento de Mineralogia e Petrologia* Utilizam-se ainda outras instalações dos demais institutos da Universidade, conforme se referiu no item II - quadro IV, dentro do principio de integração de ensino da Universidade. A biblioteca do Instituto conta com 4.539 volumes, apresenta 615 títulos de periódicos, ao todo 13.000 volumes, possui napoteca bastante atualiz&da, com mapas topográficos e geológicos do Brasil e do exterior. Os departamentos possuem material didático e para pesquisa de acordo com as necessidades, além de oficinas e instrumentos próprios»,
- 4c O instituto de Geociencias, onde é ministrado o curso, t Instituto integrante da Universidade de S^o Paulo e conta dentro ào orçamento da Universidade para a manutenção (Despesa Corrente) com a dotação orçamentária de 12.556.563,00 (D.O de 31/12/74).
- 5õ Rogem o curso, além do disposto em leis federais e estaduais, o estatuto da Universidade de São Paulo aprovado pelo Decreto 52.326 de 16/12/69» o Regimento Geral da Universidade de São Paulo , aprovado pelo Decreto n- 52906 de 27 de março de 1972 - o regimento do Instituto de Geociencias, aprova.do pela resolução 11- 162 de 27/04/73.
- 6* Os docentes a que estão a cargo as disciplinas do curso de Geocicncias, sao distribuídos por quatro departamentos, além de |m\ centro, intra-annidades, que é c centro do pesquisas Geooronológicas.

Processo 0 2155 /75 fls. II

Os departamentos,, as disciplinas que ministrara, o equipamento, a qualificação dos docentes pelos respectivos títulos universitários (currículos detalhados constam do processo ;, redime/trabalho, constam dos quadros a-

Capítulo *II*

INSTITUTO DE GEOLOGIA

Departamentos e Centro de Pesquisa

Atualmente são quatro os Departamentos que integraram o Instituto além de um Centro Intra-unidade que é o Centro de Pesquisas Geocronológicas *

Departamentos

Departamento de Geologia Geral

Possui um corpo docente de 19 professores, dos quais 17 em Tempo Integral* Os professores possuem, no mínimo, título de Doutor (Q.u.-dro VII).

As disciplinas de Graduação ministradas pelo Departamento de Geologia Geral são:

- 1»Geologia Geral -GGG - 121
- 2.Geologia Física-GGG - 202
- 3«.Geologia estrutural -GGG - 301
- 4-eGeotectonica ~ GGG - 302
- 5oGeoquímica I- GGG - 503
- 6.Geoquímica II - GGG 30^-
- 7_eAerofotogeologia - GGG ~ 305
- 80Geologia de Campo ~ GGG - 305
- 9.Geologia Dinâmica e Estratigrafia - GGG - 307
- 10oMapcaraciito Geológico - GGG- 309
- 11«.Fundamentos de Geocronologia - GGG- 309
- 12_eGeoquímica de Solos - GGG - 310
- 13_eElementos de Geologia Estrutural - GGG 312

O Departamento possui quatro laboratórios de-pesquisa e um laboratório didático* Os principais equipamentos desses laboratórios constam na relação do Quadro VIII,,

Quadro VII

CURSO DOCE;; TE

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA GERAL

K9	NOME	CATEGORIA	CARGO OU FUNÇÃO	REGIME
01	Adolpho José Melfi	Aut. QDUSP-PG	Prof. Titular	R.T.I.
02	Scr^io Cstanislau do Anaral	AuC.ODlf SP-PG	Prof. Adjunto	R.T.I.
03	Franco Lcvi	Aut. QDUSP-PG	Prof. Lv.Docente	R.T.I.
04	Yociteru Uasui	Aut. QDUSP-PG	Prof. Lv.Doe ente	R.T.I.
05	Faustino Penalva	Aut. QDUSP-PG	Prof. As.Doutor	R.T.I.
06	José Eduardo S. Farjallat	(Contratado)	Prof. As.Doutor	R.T.P.
07	liaria Szikszay	(Contratada)	Prof. As.Doutor	R.T.I.
08	Uruno Minioli	.(Contratado)	Prof. As.Doutor	R.T.I.
9	Koji Kawashita	Aut. QDUSP-FG	Prof. As.Doutor	R.T.I.
10	Georg Robert Sadoovski	(Contratado)	Prof. As.Doutor	R.T.I.
11	Marcos Berenholc	(Contratado)	Prof. As.Doutor	R.T.I.
12.	Gildo Fernando Fuck	(Contratado)	<u>Aux.de</u> Ensino	R.T.I.
13	Osv/aldo Riuna Obata	(Contratado)	<u>Aux.de</u> Ensino	R.T.I.
14	Ivan Anorosino do Anaral	(Contratado)	<u>Aux.de</u> Ensino	R.T.C.
15	Celso Dal Re Carneiro	(Contratado)	<u>Aux.de</u> Ensino	R.'T.I.
16	Arlei Benedito Macedo	(Contratado)	<u>Aux.de</u> Ensino	R.T.I.
17	Conrado Paschoale	(Contratado)	<u>Aux.de</u> Ensino	R.T.I.
18	Adilson Carvalho	(Contratado)	Prof. Assistente	R.T.I.
'T	Fernando F.M.de Alneida	(Contratado)	Prof.Colab.(MS-6)	R.T.I.

^pcíos os professores possuem requisitos que levam a sua aceita, çao , conforme os títulos ncip^ e os demais constantes de réus currí - culos ove se encontram no processo examinado.

QUADRO VIII

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA GERAL

LABORATÓRIOS E PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS DE PESQUISA E ENSINO

Laboratório de Espectrografia

- 1 Espcctrografo de arco
- 1Espectroj;raiodensitometro

Laboratório de Geoquímica

- 1 Bateria de Extratores tipo Soxhlet
- 1 Mufla de- 1 . 200?
- 2 Estufas
- 1 Centrífuga International
- 1 Balança Analítica)!etler
- Potenciómetros para medidas de pH e Eh.

Laboratório Fotointerpretação

- 1 Estereoscópio de mesa ZEISS e V7ILD
- 1 Sketch-rlas ter
- 1 Restituídor de fotografias aéreas
- Barras de Paralaxe

Laboratório de Ótica

- 3 Lupas ZOOM
- 1 Microscópio de pesquisa ZEISS
- 2 Maquinas fotográficas LEIKA
- 1 Maquina fotográfica CANNOM
- 1 Camara clara
- 1 Maquina fotográfica ASAHI-PENTAX SPOTKATIC(com acessórios)

LaboratórioDidático

- 1 Projctor de Slides Automático Audio-Visual ZEISS
- 1 Projctor de filmes 8 ÍIH- 16 mn (sonoro)
- 2 Rctroprojctorcs
- 60 Busr.olar, deGe51ogo
- hA11i11ctrosTorr*a
- 5 'Teodo.l:tos
- 60 V.r,lcrcoEcópios de bolso

- 30 Altir:etro .suciul;; u
- 2 Altínetros marca Pauling
- 10 Prancliotas coin alidade
- 1 Projctor de D i a f i l n e
- 2 Projctorcs.de Slides "PRADO"
- 1 Projctor de Slide Au t o *m*a t i c o

b. Departamento de Mineralogia e Petrologia

Conta atualmente com 18 professores, quase todos em Regime de Tempo Integral.

Destes, 18 possuem no mínimo o título de Doutor. (Quadro IX)

E o seguinte o elenco das disciplinas em nível de graduação e o cargo do Departamento.

1. Mineralogia Geral - GMP - 101
2. Mineralogia Determinativa - GMP - 102
3. Elementos de Mineralogia e Petrografia - GMP - 121
4. Óptica Cristalina - GMP - 201
5. Cristalografia - GMP - 202
6. Petrografia Geral - GMP - 203
7. Elementos de Mineralogia e Geologia - GMP - 205
8. Petrologia das Rochas ígneas e Metamórficas - GMP - 206
9. Petrografia Microscópica - GMP - 208
10. Microscopia das Rochas Sedimentares
11. Petrografia Sedimentar - GMP - 307

Alem das coleções de minerais e rochas para ensino e pesquisa o Departamento possui 8 laboratórios de pesquisa e 2 de ensino. O Museu de Mineralogia, um dos mais completos do País, possui mais de 10.000 amostras de minerais, rochas e gemas (Quadro X).

CORPO DOCENTE

DEPARTAMENTO DE MINERALOGIA E PETROLOGIA

Nº	NOME	CATEGORIA	CARGO OU FUNÇÃO	REGIME
01	Uillian C.Roliri de Camargo	Aut.QDUSP-PG	Prof .Catedrático	R.T.I
02	José Noacyr Vianna Coutinho	Aut.QDUSP-PG	Prof. Titular	R.T.I.
03	Celso de Carros Gomes	Aut.QDUSP-PG	Prof.Adjunto	R.T.I.
4	José Vicente Valareili	Aut.QDUSP-PG	Prof.Adjunto	R.T.I.
05	Ur.bcrto Giuseppe Cordani	Aut.QDUSP-PG	Prof .Liv.Docente	R.T.I.
06	Kenkichi Fujinori	C-II-PP-QDU SP (Em Cor.ii 5 s ao)	Prof .As .Doutor	R.T.I.
07	Nabor Ricardo Ríiegg	Aut.QDUS?-PC	Prof. As . Doutor	R.T.I.
08	Vicente António V.Girardi	Aut.QDUSP-PG	Prof .Liv.Docente	R-.T.I.
09	Darcy Pedro Svisero	(Contratado)	Prof.As.Doutor	R.T.I.
10	Moacyr Rabelo de Arruda	Aut.QDUSP-PG	Prof.As.Doutor	R.T.I.
11	Raphacl Hypolito	(Contratado)	Prof.As.Doutor	R.T.I.
12	Ricardo Francesconi	(Contratado)	Prof.As.Doutor	R.T.I.
'3	Marcos Aurélio Y.de Oliveira	(Contratado)	Prof.As.Doutor	R.T.I.
14	José Barbosa Madureira Filho	(Contratado)	Prof.Assistente	R.T.I.
.5	Francisco Rubens Alves	(Contratado)	Aux. de Ensino	R.T.I.
16	Yushiro Kihara	(Contratado)	Frof.Assistente	R.T.C.
17	Maria Angela F. Cândia	(Contratada)	Aux. de Ensino	R.T.C.
18	Horstpcter JI. G. J. Ulbricl;	(Contratado)	Prof. Colab. (MS-3)	R.T.I.

Todos os professoras possuem requisitos que luvam à sua aceitação, conforme -os títulos acima o os cismais constantes de seus currículos que se encontram no processo examinado,,

Quadro X

LABORATÓRIOS E PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS DL- ENSINO E PESQUISA
EXISTENTES NO DEPARTAMENTO DE MINERALOGIA E PETROLOGIA

PESQUISA

1. Laboratório de análise química por via unida

Contén: reagentes, vidrarias, espectrofotonctros, apare -
lhos de medição de pH e Eli, colorímetros, 2 balanças de /
precisão, 2 estufas, 2 fornos, etc.

2. Laboratório de espectrometria de absorção atómica

lispectrografo Becknan, com espectrofotometro acoplado com
acessórios (Lâmpadas, queimadores, gas, etc.).

3. Laboratório de óptica

10 microscópios de pesquisa, 1 fotomicroscopio, 4 refrato_
metros, h lupas binoculares, 3 platinas integradoras, ' 3
contadores de pontos, 2 goniómetros, acessórios vários.

4. Laboratório de Mi crosssonda Eletronica

Uma microsonda eletronica marca ARL de origem inglesa, /
com h canais.para espectrografia, capaz de fornecer mi
croscopia e difração eletronica, alem de técnicas qualita
tiva de var.r.cdura e técnicas analxcas quantitativas.
Acessórios para preparação de amostras; estabilização ce
voltagem, controle de temperatura ambiente, sistema de vá
mo, etc.

5. Laboratório de Síntese Hidrotermal

3 unidades básicas de 4 nutoclaves e uma unidade com uma
autoelave, total 13 autoclaves .Sistema térmico permitindo
tenperaturns estabilizadas até 1.100 C, por meio de fornos
sistcmasdeprcssaocomcapacidadepara4.200atmosferas .
Accssorios; fcr rari entas especiais, soldadores, etc.

G.haboratorio.decalculo

2 maquinas calculadoras elétricas, ficliã.rios vários (ASTM),
ab.ñcosetabc1as.

7. laboratório de preparação de anostiras

Britador para 200 granas de anostira, prensa hidráulica, /
(4,5 ton), 2 baterias de peneiras, estufa, forno, rcagcn -
tes, o.t.c.

8. Laboratório de difração, difratometria e espectrografia de Raios X

Uma fonte geradora de raios-X de 1 KU, com h janelas, e anú
cátodos de Cu, Fe, Co, Mo e. Vi. 3 câmaras de po Dcbye- /
Schcrrer de 114,6 mm de diâmetro, 1 camará giroscópien " Gan
dolphi", Camará de Processão, Camará de lleisscaberg, Camará /
de Lane, Camará de cristal oscilante e Xicrocanara.

Uma fonte geradora de raios-X de 2 KV.¹ com goniómetro para di-
íratometria de raios-X.

Painel de circuitos eletrônicos para registro gráfico de di-
fratometria c fluorescência de raios-X.

Goniómetro para espectrografia de raios-X.

Acessórios desses equipamentos.

Uma camará escura equipada para revelação e ampliação ce fi_l
mes .

ENSINO

1. Laboratório didático de microscopia.

30 microscópios de alunos, baterias de índices de refração ,
2 refratometros , etc .

2. Laboratório didático de Mineralogia determinativa

20 balanças de Jolly, 10 balanças hidrostáticas, 10 balanças
Westphal Mohr, 30 escalas de dureza, 50 caixas de colç.oes /
de minerais, vidraria e peças para ensaios químicos por via
úmida c via seca.

2 lâmpadas ultravioletas, de ondas curtas e longas.

3. Outros equipamentos e materiais didáticos

Microscópio projetor, banco óptico, aparelho de projeção de
filmes 36 mm, sonoro, 2 rctroprojetorés , telas, epidiascopio
gravador , colç. a o de modelos de estrutui: as dos cristais , co
leções de rochas, coleções de minerais, colção de modelos /
de morfologia de cristais , coleções de lani. nas pctrografias
ctc.

<i . Museu de Mineralogia

Contam 10.000 amostras de minerais, rochas c gemas, naturais e estrangeiras.

5. Outras' s ççoc s

1 gerador de 60 KVA, ura gerador de 10 KVA, h aparelhos de ar condicionado, 6 reguladores de voltagem, secretaria, seçao / de desenho, carpintaria, laminação, etc.

c. Departamento de Paleontologia e Estratigrafia

Neste Departamento todos os professores, em numero de 12, são de Regime de Tempo Integral. Oito possuem, no mínimo o título de doutor. (Quadro XII).

As disciplinas de graduação a cargo do Departamento são:

paleontologia Geral - GPE - 201
Geologia Histórica - GPE - 204
Sedimentologia - GPE - 301
Estratigrafia - GPE - 304
Elementos de Paleobotânica - GPE - 305
Geologia do Brasil (Fanerozóico) GPE - 306
Paleontologia Estratigráfica - GPE - 308
Geologia do Brasil (Precambriano) GPE - 401

para atender as atividades de ensino e pesquisa, este Departamento possui 4 laboratórios (Quadro XII).

Quadro XI

DEPARTAMENTO DL PALEONTOLOGIA T. ESTRATICRAFIA

NÇ HOME	CATEGORIA	CARGO OU FUNÇÃO	REGIME
01 Josué Camargo Mendes	Aut.QDUSP-PG	Prof.Catedrático	K.T.I.
02 Setembrino Pctrí	Aut.QDUSP-PC	Prof.Titular	R.T.I..
03 Ant3nio Carlos Rocha Campos	Aut.QDUSP-PG	Prof.Adjunto	R.T.I.
04 Vicente Jos3" FÚlfaro	Aut.QDUSP-PG	Prof.Lv.Doccnte	R.T.I.
05 Kcnitiro Suguio	(Contratado)	Prof.Lv.Dpcente	R.T.I.
06 Gilberto Amaral	(Contratado)	Prof.Lv.Docente	R.T.I.
07 Kary E.C.B.de Oliveira	(Contratada)	Prof.Assist.	R.T.I.
08 Ronaldo Gama de Carvalho	(Contratado)	Prof.As.Doutor	R.T.I.
09 Oscar Riisler	(Contratado)	' Prof, As . Doutor	R.T.I.
10 Ant3nio Roberto Saad	(Contratado)	Aux. de Ensino	R.T.I.
11 Paulo Roberto dos Santos	(Contratado)	Aux. de Ensino	R.T.I.
"2 Armando Mareio Coimbra	(Contratado)	Aux. de Ensino	R.T.I.

Todes es professore pgssusrn requisitos que levam à sua
 aceitação^ conforme os títulos acima e os demais constantes de seus
 currículos que se encontram no processo fíxaminadG₀

O u i d r o X I I

nF.PARTAMENTO DE PALEONTOLOGIA E ESTEATOGRAFIA

Equipamentos principais:

a. Laboratório de Sedimentologia

- 1 Estufas FANEN
- 3 Agitadores de Peneira Proclutest
- 3 Balanças eletrônicas METLER e SARTORIUS
- 2 Microscópios polarizadores (para Pesquisa)
- 1 Balança Filizola
- vidraria e reagentes

b. Laboratório de Paleontologia

- 1 f vagnetador de ro c l l a s
- 3 conjuntos de brocas dentarias para preparação de fósseis
- 3 vibradores
- 1 estufa
- 2 centrífugas
- 2 aparelhos de ultrason
- 10 lupas binoculares - ZEISS e BAUSK LOMB

c. Laboratório de Microscopia Eletrônica

- 1 Microscópio eletrônico para estudo de grãos minerais e microfósseis .Marca JEOL
- 1 Lupa binocular

d. Laboratório óptico

- .1 Microscópio ZEISS - Mod.Standard Universal
- 1 Microscópio Petrográfico ZEISS cor.i equipamento para micro e macrofotografia ZEISS Tessovar
- 8 Carianas fotográficas para campo e Laboratório

Equipamentodidático:

- 4 Projetorns de diapositivos
- 2 Pctroprojct:ores
- coleçooos de diapor.itivos
- 1 Grande coleção de fósseis: plantas , invertebrados e vertebrados do Brasil e Extcri.or (cerca de 6.000 espécir.icr.) .

Os demais institutos uã Uuidãdt! quô ministram disciplinas constates do currículo do curso de Geologia, são institutos ja devidamente re conhecidos»

Os professores do curso de Geologia, como integrantes do corpo docente, da Universidade de São Paulo, têm a remuneração a estes atribuída de acordo com a sua categoria, acrescidas, em cada caso, de vantagens pessoais como adicionais por tempo de serviço, sexta parte, salário-família etc>«

Às fls. 561 a 5&3 do processo encontramos detalhadamente a remuneração paga a cada docente e a cada funcionário administrativo,, O corpo docente dos quatro departamentos do Instituto de Geologia compõe-se de 5 docentes em regime de tempo integral, três docentes em regime de turno completo e um docente em regime de tempo parcial»

Em face do acima exposto e do que consta do processo constante d 6 volumes, bem como do conhecimento pessoal do relator do que se realiza no Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, leva-nos à seguinte;

II - CONCLUSÃO

Voto favoravelmente ao reconhecimento do Curso de Geologia, ministrado no Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, nos termos do artigo 47 da Lei Federal ne 554-0/68, com a redação dada pelo Decreto Lei ne 842/69*

São Paulo, 15 de julho de 1975

a) Conselheiro Paulo Gomes Romeo - Relator

III - DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara do Ensino de Terceiro Grau adota como seu Parecer o Voto do Relator»

Presentes os nobres Conselheiros: Alpínolo Lopes Casali, Amélia Americano Domingues de Castro, António Delorenzo Neto, Frederico Pimente Gomes, Olavo Baptista Filho, Oswaldo Aranha Bandeira de Mello, Paulo Gomes Romeo, Paulo Nathanael Pereira de Souza e Wlademir Pereira,,

Sala da Câmara do Terceiro Grau, em 30 de julho de 1975

a) Conselheiro Oswaldo Aranha Bandeira de Mello

Vice Presidente em exercício

IV - DELIBERAÇÃO DO PLENÁRIO

O CEE aprova, por unanimidade, a decisão da Câmara do Ensino d Terceiro Grau, nos termos do Voto do Relator,

Sala "Carlos Pasquale", aos 13 de agosto de 1975

a) Conselheiro Moacyr Expedito Vaz Guimarães ~ Presidente